

# *¡ NO !*

## *A LA REPOSICION DE MADRES CON CONEJITAS "MIXTAS".*

---

*Dr. Jaume Camps*

- *El programa imprescindible para aumentar o mantener la producción cunícola se basa en reemplazar gradualmente a las conejas que causen baja, por mortalidad, sintomatología dudosa, o por baja producción, que son los tres motivos de eliminación y de sustitución.*
- *Reponerlas con conejitas escogidas de entre los gazapos de engorde, hijas de las conejas que tengamos, y de unos padres seleccionados para producción cárnica, va a influir **peor** en la productividad promedio de la granja, en los próximos años, que la derivada por la **enteropatía mucoide**."*

*El primer párrafo del subtítulo tendrá el acuerdo de la total mayoría de cunicultores. A pesar de que algunos posiblemente no hagan la suficiente presión en la eliminación, por valorar insuficientemente los síntomas de posibles enfermedades, o por la menor altura que pongamos el listón de la productividad esperada. Pero no hay ninguna duda en la*

*necesidad de sustituir las conejas dudosas o de menor producción, para que esta sea mejorada de promedio.*

*En el segundo párrafo ya puede que algunos lo pongan en duda, o crean que es una exageración. Si el lector de este escrito dispone de una proporción de "conejas abuelas" para producir reemplazos, que las cubre, al natural o con fecundación asistida, con machos o semen de conejos seleccionados para "línea maternal", puede dejar de leer, si así lo desea, pues no le aportaré ninguna novedad. De todas formas si quien lo lea puede influir a que algunos cunicultores mejoren la anómala situación, demasiado frecuente, espero siga en la lectura e intente multiplicar este mensaje.*

*Si, por el contrario y como es ciertamente frecuente, el lector cunicultor dispone solo de conejas madres, sean del origen que sean, y las cubre, al natural o con fecundación asistida, con machos o semen de conejos seleccionados para aptitud cárnica, y hace la reposición con las hijas de estos reproductores, le interesa vivamente leerlo.*

*Puede asegurarse que las hijas que sean escogidas para reemplazos con "sangre" de machos aptitud carne, tenderán a bajar la producción promedio de la granja. A partir de la segunda generación y siguientes, con toda seguridad, habrá un descenso de la productividad media en un porcentaje mayor que el descenso causado, de promedio, por la temida enzootía mucoide. Me explicaré.*

### **MOTIVO DE HACER ESTE ESCRITO :**

*El motivo de redactar este escrito es, por supuesto y como siempre, intentar una mejora de la productividad y rentabilidad de las granjas cunícolas. Este tema, en concreto, lo decidí cuando, al hablar ultimamente con muchos cunicultores, pude comprobar que era frecuente el que se reemplazaran las conejas, eliminadas o por bajas, mediante conejitas que son las hijas "mixtas", con el padre seleccionado para aptitud cárnica. Muy común.*

*Lo mismo me confirmaron varios responsables de empresas y de cooperativas con centros de Inseminación Artificial, o como mejor debe llamarse de Fecundación Asistida. Todo ello recientemente y en las reuniones a las que he asistido en este año, e incluso en el recién terminado " XXIV Symposium de ASESCU ".*

*Parece es bastante frecuente que no se disponga de reemplazos de hembras con selección solo maternal, o que no hay seguridad en el tipo y nivel de selección de algunos reemplazos adquiridos, así como es común que algunos Centros de I.A. no dispongan de este semen de líneas maternas, o que sus clientes o asociados no lo apliquen normalmente para obtener las nuevas madres.*

*No me detendré a comparar las distintas opciones. No voy a apoyar un sistema sobre otro, si monta natural, o con I.A., o si usar los propios reemplazos o adquirirlos de un día de vida o ya con 10-14 semanas. Quiero evitar toda sospecha de que tengo cualquier interés o partidismo. Posiblemente, de hacerlo bien o escogiendo bien el proveedor, cualquier opción será válida.*

*Hace pocos años que el riesgo que quiero denunciar con este escrito era muy inferior, ya que no se hacía la presión de selección actual. Hoy día van diferenciándose cada vez más las líneas, que podemos denominar como "Maternales", de las "Cárnicas". La presión del mercado obliga a afinar cada vez más.*

*La investigación y reproducción de los diversos Centros de Selección, sean públicos o privados, sean españoles o extranjeros, es muy efectiva en la actualidad, ya que en los de prestigio suelen proceder de años de experiencia y de mejoras constantes. Tampoco entraré en reseñar los varios tipos de selección genética, pues especialistas cualificados ya han escrito sobre ello y no es el objetivo de este escrito.*

### **SEPARACION, CASI OPUESTA, ENTRE TIPOS DE SELECCIÓN :**

*Llegaremos a tener líneas, más que razas, muy diferenciadas por su productividad, mucho más que por los actuales estándares de cada raza. Tan separadas como ya es absolutamente normal en otras especies muy comunes. En avicultura a nadie le sorprende ver gallinas especializadas en poner huevos ( por número de huevos al año, tamaño, calidad ), y otras especializadas en carne, llamados broilers ( por rapidez de crecimiento, conversión de pienso, conformación canal, calidad ). Son líneas muy distintas unas de otras, de razas indefinidas, y que incluso conforman Sectores ganaderos completamente distintos.*

*Lo mismo ocurre en el ganado vacuno. Hay razas y estirpes especializadas en producción láctea, y otras que lo son en producción de carne.*

*Ningún avicultor, hoy día, hará aunque sí lo hicieron en un pasado, cruzar las gallinas ponedoras con gallos de tipo cárnico para obtener pollitas futuras productoras de huevos. Y, ningún vaquero escogerá como vaquillas de reemplazo de las vacas de leche, si las madres Holstein las cubrieron, por ejemplo, con toros Charollais. Algo que sí pueden hacer si los hijos, de ambos sexos, se van a destinar a ser sacrificados para carne, por la mayor transmisión de las características cárnicas.*

*La selección de la "aptitud maternal" de producción de gazapos ( o pollos, o terneros, etc) es casi opuesta a la selección buscando "características cárnicas". Lo intento demostrar con el dibujo que he realizado adrede para este escrito. Es como el deporte de tirar de la cuerda. Según hacia donde seleccionemos, el "pañuelo" del punto central se desplazará hacia uno u otro lado. Es solo un grafismo de recordatorio, pero muy real.*

*Al seleccionar las características de "productividad maternal", que suelen ser en varias líneas, se reducen bastante las "características cárnicas" de los hijos. Ello fue el motivo de que se hicieran líneas con selección para mejorar las características cárnicas. Líneas de machos para cruzar con las madres productoras de gazapos de engorde, y así mejorarles las características de conformación, su rapidez de crecimiento y la conversión del pienso. Factores cárnicos que influyen en mayor grado, en sus descendientes, que los maternales.*

### **LAS GRANJAS PARA PRODUCIR CONEJOS DE CARNE DEBEN TENER:**

A) *Madres "maternales", que son todas las productoras de gazapos, que deben proceder EXCLUSIVAMENTE de abuelas y abuelos de líneas "maternales". Es necesario que todo cunicultor tenga la facilidad de adquirir estas madres, en forma de gazapos, o de producirlas en la propia granja, disponiendo de unas conejas destinadas a abuelas, pero cubiertas por machos de línea "maternal" o con semen ASEGURADO de línea "maternal". Pondré luego un ejemplo.*

B) *Machos "cárnicos", que son todos los productores de gazapos para carne, que deben proceder de líneas escogidas, y seleccionadas, para mejorar la cualidad cárnica de los conejos. Todo cunicultor debiera disponer de estos machos para mejorar los beneficios que derivan del mayor peso, menor tiempo en engorde y en una inferior conversión del pienso. Jamás guardar como machos a hijos de madres "maternales".*

### **EJEMPLO DE UNOS RESULTADOS NEGATIVOS :**

*Redondeando, y simplificando para facilitar los cálculos, presento unos datos teóricos, pero que pueden aplicarse o adaptarse a cualquier granja:*

*Es una granja de 400 madres, y en la actualidad producen 45 conejos por coneja presente y año, son por tanto 18.000 conejos vendidos. (  $400 \times 45$  ). Los machos, o el semen, son de aptitud cárnica, cuyas madres tienen un promedio de producción de gazapos de 30 o menos, ya que no se busca la producción. El cunicultor ( repito es solo un ejemplo ) ha decidido escoger como reemplazos a las hijas "mixtas", producto del cruce entre las conejas y los machos ( o semen ) de selección cárnica.*

*Las hijas de primera generación, hermanas de los gazapos de engorde, a pesar de las oscilaciones genéticas, y valorando 50 / 50 de resultados, al mezclarse ambas selecciones hacia producción de gazapos, tanto procedentes del padre, como de la madre, nos darán un promedio de 37,5 gazapos al año. Los de segunda solo 33,75, y ya en tercera ( dentro de tres años o antes ) solo 31,88. A partir de aquí, las conejitas de reposición ya serán iguales a los ancestros de la línea "cárnica".*

*La granja en cuestión, en vez de 18.000 conejos tenderá a producir 12.000. (  $400 \times 30$  ). Se perderá un tercio de la producción, cifra muy superior a las bajas esperadas en aquellas granjas afectadas por la enteropatía....( promedio según los veterinarios especialistas).*

### **SISTEMA DE CRUCES MUY FRECUENTES, Y A DESECHAR:**

	Machos "C"	x	Conejas "M"
Primera generación	Machos "C"	x	Conejas <b>50</b> % "C" - 50 % "M"
Segunda generación	Machos "C"	x	Conejas <b>75</b> % "C" - 25 % "M"
Tercera generación	Machos "C"	x	Conejas <b>87,5</b> % "C" - 12,5 % "M"
Cuarta generación			Conejas <b>93,75</b> % "C" - 6,25 % "M"
	Etc,etc		

*De no mediar cambios, tal como se observa en los porcentajes anteriores, a partir de la cuarta generación, que con ritmo de reposición del 125 %, nos va a ocurrir al tercer año, se ha perdido TODA la selección realizada para mejorar la productividad hacia un aumento del número de gazapos, o aptitud "maternal". La producción lógica, en breve, será la misma que sus abuelas madres de los machos "Cárnicos".*

*¡ Es una disminución de la productividad gravísima !!!*

**NOS ES IMPRESCINDIBLE DISPONGAMOS DE REEMPLAZOS TOTALMENTE "MATERNALES" :**

*Continuando con la granja del ejemplo:*

*Para evitar la disminución de la productividad ocasionada al mantener la reposición con conejitas hijas del cruce entre las conejas madres y de machos, o con semen, de líneas " CARNICAS ", es imprescindible dispongan de conejitas de reemplazo cuyos padres, ambos, sean seleccionados por sus habilidades " MATERNALES ". En todo aquello relacionado hacia producción de gazapos, como es la fertilidad, la prolificidad, la viabilidad hasta sacrificio...*

*Si en la granja de 400 conejas hacemos una reposición anual del 125 %, objetivo normal, precisaremos asegurar la disponibilidad de obtener con regularidad 500 conejas a punto de parto, a lo largo del año. ¡ Diez semanales !.*

*Conejas que deberán ser de aptitud maternal 100 %. Ahora la pregunta,*

*¿ Cómo obtenerlas ?*

A) Una forma de reponer es **adquiriendo** las conejitas necesarias, en forma de gazapos de un día, o de entre 10 a 14 semanas. Debiendo prever un exceso que dependerá de la cantidad que alcance a estar a punto de parir. Eliminando las bajas, por muerte o por desestimarlas, más las negativas a la palpación, podemos estimar las iniciales necesarias, de sexo femenino, que pueden oscilar entre 600 y 800. (Cada cunicultor le será fácil calcular sus necesidades) ; **Doce a quince semanales** !.

Otros conejitos machos de línea cárnica serán los reemplazos de los machos. De ser el 9 o el 10 % de las conejas, adquiriendo a **5 o a 6 mensuales**. No parece rentable destinar una línea de madres "cárnicas" para producirse los propios reemplazos. Quizás a partir de las 2.000 madres en la explotación.....

B) Otra forma de reponer es **escogiendo** conejitas de la propia explotación para destinarlas a abuelas, cuya finalidad será exclusivamente a producir los reemplazos hembras que necesitemos. Conejas que serán cubiertas por machos, o con semen, de "línea maternal".

Los 600 a 700 gazapos hembra, que hemos visto son los que precisamos como futuros reemplazos, deberán proceder "exclusivamente" de las conejas "abuelas", y de los machos "abuelos" asimismo de aptitud maternal o "productores de gazapos"....

Habiendo escogido conejas con 45 gazapos esperados, y siendo la mitad machos, podemos prever que salvaremos a unas 15 hembras de 10 semanas por cada abuela al año. Las 600 o 800 conejitas que precisamos, entre las 15 de cada hembra, significa que **con 40 a 50 conejas abuelas** será suficiente para producir todas las conejas de reemplazo. ; Algo más del 10 % !!!.

Los gazapos machos hijos de las abuelas, así como las hembras no escogidas como futuras madres, en total 30 por coneja, los mezclaremos con los demás conejos de engorde, sin más.

Los machos padres de los conejos para carne son, igual que en "A", de selección "cárnica", y los adquiriremos.

**; NO hay otras soluciones !!!.**

Si en su propia granja, amigo cunicultor, o en su cooperativa, o en alguna granja de conocidos, o en clientes, están usando como reposición de las conejas a las conejitas de la propia explotación, y por tanto "mixtas" entre unas madres seleccionadas por características "MATERNALES" y unos padres seleccionados por características "CÁRNICAS", es conveniente, muy conveniente, que dejen de hacerlo, ya que la disminución que sufrirá la explotación en las próximas generaciones es tal que influirá económicamente como si estuviesen con ondas frecuentes de la Enzootia Mucoide.

*Algo que no deseo, y por esto intento alertar, divulgando los sistemas de segura mejora, a aquellos que no siguen el sistema de tener un grupo de conejas como abuelas ( +- el 10 % ) cubiertas con semen o con machos de línea MATERNA, y usar sus hijas como reemplazos. Conviene que adopten esta recomendación acto seguido. No esperen.*

*¡ Será en su bien !!!*